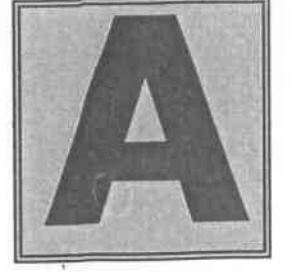


આરૂતર વિદ્યામંડલ સંચાલિત  
વિકુલભાઈ પટેલ એન્ડ રાજરત્ન પી.ટી. પટેલ સાયન્સ કોલેજ  
વલ્લભ વિદ્યાનગર



લેબોરેટરી આસિસ્ટન્ટની લેખિત પરીક્ષા

TIME : 120 Min.

DATE : 29/09/2024, SUNDAY

TOTAL MARKS : 150

SEAT NO.

SUBJECT : PHYSICS/ELECTRONICS

ઉમેદવારોને સુચના

- 1) પરીક્ષા Multiple Choice Question (MCQ) પદ્ધતિની રહેશે.
- 2) દરેક પ્રશ્નનો 01 (એક) ગુણ રહેશે.
- 3) ખોટા જવાબ દીઠ, છેકછાકવાળા જવાબદીઠ કે એક કરતા વધુ વિકલ્પ પસંદ કરેલા જવાબદીઠ મેળવેલ ગુણમાંથી 0.25 ગુણ કમી કરવામાં આવશે, નેગેટીવ માર્કીંગ લાગુ પડશે.
- 4) પ્રશ્નના આપેલ બધા વિકલ્પોમાંથી કોઈ પણ વિકલ્પ પસંદ નહીં કરવામાં આવે તો, નેગેટીવ માર્કીંગ લાગુ પડશે નહીં.
- 5) સાચા વિકલ્પ ઉપર “ O ” વર્તુળ કરવું.  
ઉદાહરણ તરીકે :  
ભારતના રાષ્ટ્રપિતા તરીકે કોણ ઓળખાય છે ?  
A. સરદાર પટેલ      B. મહાત્મા ગાંધી      C. સુભાષચંદ્ર બોઝ      D. વિનોબા ભાવે
- 6) આપ ગેરરીતી કે ગેરશિસ્ત આચરતા હશો કે આપની પાસેથી બિન અધિકૃત પુસ્તકો, કાગળ, સાહિત્ય તથા મોબાઇલ, સ્માર્ટ વોચ, કેલક્યુલેટર, પેનડ્રાઈવ વગેરે જેવા કોઈ પણ પ્રકારના વિજ્ઞાણસાધનો મળી આવશે તો આપ ગેરલાયક ઠરશો, તેમજ આવી વસ્તુઓ જપ્ત કરવામાં આવશે.
- 7) ચાલુ પરીક્ષા દરમ્યાન અંદરોઅંદર વાત કરવી, અવાજ કરવો કે સુપરવાઈઝરની સૂચનાઓનું ઉલ્લંઘન કરવું તે ગેરશિસ્ત ગણાશે.
- 8) ઉમેદવારે વાદળી / કાળી પેનનો ઉપયોગ કરવાનો રહેશે.
- 9) ઉમેદવારોને પરીક્ષા પૂર્ણ થયે જ પરીક્ષાખંડ છોડવા દેવામાં આવશે.
- 10) પરીક્ષા પૂર્ણ થયે ઉમેદવારે આ પ્રશ્નપત્ર બ્લોક સુપરવાઈઝરશ્રીને આપવાનું રહેશે.

ઉમેદવારની સહી

બ્લોક સુપરવાઈઝરની સહી



1	એક બીજાથી $r$ અંતરે રહેલા બે બિંદુવત વિજભારો વચ્ચે લાગતું વિદ્યુત બળ ..... પર આધારીત હોય છે. A. $1/r$ C. $1/r^3$	<input checked="" type="radio"/> B. $1/r^2$ D. $r$
2	ટેસ્લા એ ચુંબકીય ..... નો એકમ છે. A. ફ્લક્સ C. પ્રેરણ	B. બળ D. ચાકમાત્રા
3	ગ્રીનહાઉસ અસર માટે ક્યાં કિરણો કારણભૂત છે ? A. પાર-રક્ત C. રેડિયો કિરણો	B. ક્ષ-કિરણો D. પારજાંબલી
4	કેથોડ કિરણો એ ..... A. ધન આયનો ધરાવતા કિરણો છે. C. ઇલેક્ટ્રોન કિરણો છે.	B. ઉચ્ચ આવૃત્તિવાળા કિરણો છે. D. ઉચ્ચ તરંગલંબાઈ વાળા કિરણો છે
5	CE ટ્રાન્ઝિસ્ટર એમ્પ્લિફાયર માં એમીટર જંકશન ..... બાયસ અને કલેક્ટર જંકશન ..... બાયસ સ્થિતિમાં હોય છે ? A. રિવર્સ, ફોરવર્ડ C. ફોરવર્ડ, ફોરવર્ડ	<input checked="" type="radio"/> B. ફોરવર્ડ, રિવર્સ, D. રિવર્સ, રિવર્સ,
6	CRO નું આખું નામ શું છે ? A. કેથોડ રે ઓસ્સિલેટર C. કેથોડ રે ઓસ્સિલોસ્કોપ	B. કાર્બન રે ઓસ્સિલેટર D. આપેલ માથી એક પણ નહીં
7	મહી અને વાત્રક નદીઓ ની વચ્ચેનો પ્રદેશ ..... કહેવાય છે. A. માળ C. ચરોતર	B. ભાલ D. કાનમ
8	ભારતીય ન્યુક્લિયર પ્રોગ્રામના માં પિતા તરીકે કોણ ગણાય છે? A. હોમી ભાલા C. APJ અબ્દુલ કલામ	B. વિક્રમ સારાભાઇ D. ડો. હરગોવિન્દ ખુરાના
9	We arrived _____ India two days ago. A. to C. in	B. on D. at
10	હરિત ક્રાંતિના પિતા તરીકે કોણ જાણીતું છે? A. ડો. કસ્તુરી રંગન C. એસ. રામનાથન	<input checked="" type="radio"/> B. એમ. એસ. સ્વામીનાથન D. ડો. કુરિયન
11	એક વર્ગ માં એક વિદ્યાર્થી નો રેન્કઉપરથી આઠમો અને નીચેથી સત્તરમો છે, તો વર્ગમાં કેટલા વિદ્યાર્થી હશે? A. 27 C. 24	B. 26 D. 23
12	સંજ્ઞાનો પ્રકાર જણાવો: લૂમ A. જાતિવાયક C. ભાવવાયક	B. દ્રવ્યવાયક <input checked="" type="radio"/> D. સમૂહવાયક
13	પાશ્ચાત્ય નો વિરોધી શબ્દ જણાવો.. A. પ્રૌવાર્થ C. પૌરસ્થ	<input checked="" type="radio"/> B. પૌરસ્થ D. પૂર્વાત્તર
14	..... ને કેન્દ્ર સરકારે રાષ્ટ્રીય વિરાસત પશુ (National Heritage Animal) તરીકે જાહેર કરેલ છે. A. ગાય C. બળદ	B. ઘોડો <input checked="" type="radio"/> D. હાથી
15	ડેવેશનસ્ટરમાં ઉદ્ભવતો વીજ સ્થિતિમાનનો તફાવત ..... V ના ક્રમ નો હોય છે. A. 1 C. 0.1	B. 10 D. 100

16	રેડિયો એક્ટિવિટી નો એકમ ..... છે ? A. બેકવેરેલ C. ક્યુરી	B. રોટજન D. ઇલેક્ટ્રોન વોલ્ટ
17	ખૂબ જ સૂક્ષ્મ ક્રમના વિદ્યુતભાર (ચાર્જ) ના માપન માટે .....નો ઉપયોગ કરાય. A. એમીટર C. સાદું ગેલ્વેનોમીટર	B. વોલ્ટમીટર D. બેલેસ્ટિક ગેલ્વેનોમીટર
18	ભારતનો સૌપ્રથમ અંતરિક્ષ ઉપગ્રહ આર્યભટ્ટ ..... થી તરતો મૂકાયો હતો. છે. A. સોવિયેત યુનિયન C. જાપાન	B. અમેરિકા D. ભારત
19	When Krishna _____ back tonight, she'll cook dinner. A. comes C. come	B. will come D. shall come
20	સંધિ જોડો : જલ + ઓધ A. જલાધ C. જલોધ	B. જલૌધ D. જલૈધ
21	ભારતીય બંધારણમાં યુનિફોર્મ સિવિલ કોડ નો સમાવેશ ક્યાં આર્ટીકલ માં કરેલ છે? A. 41 C. 43	B. 42 D. 44
22	રાણી ઉદયમતી એ બંધાવેલી વાવ ..... માં આવેલી છે. A. સિધ્ધપુર C. અડાલજ	B. પાટણ D. મોઢેરા
23	સોલાર સેલ એ નીચેમામાથી કેવા પ્રકારની રચના છે? A. ફોટો-એમિસિવ (emissive) C. ફોટો-કંડકિત્વ (conductive)	B. ફોટો-વોલ્ટેઈક (voltaic) D. આપેલ માથી એક પણ પ્રકારની નથી.
24	અર્ધવાહક (સેમિકંડક્ટર) નું તાપમાન વધારતાં તેની ..... A. વાહકતા ઘટે. C. અવરોધકતા વધે	B. વાહકતા વધે. D. વાહકતા નહીં બદલાય.
25	ફોટો ઇલેક્ટ્રિક અસર માં સ્ટોપિંગ પોટેન્શિયલ નું મૂલ્ય કઈ બાબત પર આધારિત છે ? A. આપાત પ્રકાશ ની આવૃત્તિ C. આપાત ફોટોન ની સંખ્યા	B. આપાત પ્રકાશ ની તીવ્રતા D. ઉત્સર્જિત ઇલેક્ટ્રોન ની સંખ્યા
26	ગજિયા ચુંબકની અંદર ક્ષેત્ર રેખાઓ ..... A. N-ધ્રુવથી S- ધ્રુવ તરફ જાય છે. C. S-ધ્રુવથી N- ધ્રુવ તરફ જાય છે.	B. હોતી નથી. D. સ્પાયરલ હોય છે.
27	વાન-ડી-ગ્રાફ જનરેટર નો ઉપયોગ ..... A. વિદ્યુતભાર ઉત્પન્ન કરવા થાય. C. વિદ્યુતભાર સંગ્રહ કરવા થાય.	B. ઊંચું કેપેસિટન્સ મેળવવા થાય. D. ઘણું જ ઊંચું વિદ્યુતસ્થિતિમાન મેળવવા થાય.
28	બે અવરોધો ના સમાંતર જોડાણ કરવાથી મળતા પરિણામી અવરોધ નું મૂલ્ય ..... A. વધે છે. C. તેમાના કોઈ એક અવરોધ ના મૂલ્ય જેટલું થાય છે.	B. ઘટે છે. D. તેમાના કોઈ એક અવરોધ ના મૂલ્ય કરતાં વધુ થાય છે.
29	સમતલ અરીસા માટે કેન્દ્ર લંબાઈ ..... છે. A. અનંત C. 1	B. શૂન્ય D. વક્રતાત્રીજયા થી ઓછી
30	હવામાન ના અભ્યાસને આવરતુ ક્ષેત્ર એટલે ..... A. ક્લાઇમેટોલોજી (climatology) C. એરોનોમી (aeronomy)	B. મેટીઓરોલોજી (meteorology) D. એરોલોજી (aerology)

31	નીચેનામાંથી સાચી જોડણી કઈ છે?	A. મલેરિયા C. થીયેટર	B. રશીયન D. મેમોરીયલ
32	સામાજિક નવલકથા તપસ્વિની ના લેખક કોણ છે ?	A. પન્નાલાલ પટેલ C. ઉમાશંકર જોષી	B. કનૈયાલાલ મુનશી D. સુરેશ જોષી.
33	હરમીત દેસાઈ કઈ રમત નું પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?	A. ટેબલ ટેનિસ C. ચેસ	B. બેડમિંગટન D. બોક્સિંગ
34	રેડિયો એકિટવ નિયતાંક નો એકમ ..... છે?	A. મીટર <sup>-1</sup> C. મીટર	B. સેકન્ડ <sup>-1</sup> D. સેકન્ડ
35	નીચેનામાંથી ..... ગેટ મૂળભૂત લોજિક ગેટ છે?	A. NAND C. XOR	B. NOR D. AND
36	વાતાવરણ નું દબાણ માપવા માટે ..... નો ઉપયોગ કરાય.	A. થર્મોકપલ C. બેરોમિટર	B. થર્મોમીટર D. પાસ્કલમીટર
37	..... અર્ધવાહક રચનાને કાર્યરત કરવા માટે ફોરવર્ડ બાયસ આપવું પડે.	A. ફોટો ડાયોડ C. લાઇટ એમિટિંગ ડાયોડ (LED)	B. વેરેક્ટર ડાયોડ D. ઝેનર ડાયોડ
38	ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટ અથવા ટ્રાન્સફોર્મર ના કોર (ગૂંચળા) માટે સૌથી અનુકૂળ ધાતુ કઈ છે?	A. સ્ટીલ C. તાંબું	B. નરમ લોખંડ D. એલ્યુમિનિયમ
39	યંગ ના પ્રયોગ માં બે સુસંબધ ઉદગમો ..... વડે મેળવી શકાય છે.	A. બે સ્વતંત્ર પ્રકાશ ઉદગમો C. બે સૂક્ષ્મ ઉદગમો	B. તરંગ-અગ્રના વિભાજન D. કંપવિસ્તારના વિભાજન
40	એમ્પિયર x સેકન્ડ = .....	A. જૂલ C. વોલ્ટ	B. કુલંબ D. ઓહમ
41	CE ટ્રાન્ઝિસ્ટર એમ્પ્લિફાયર માં ઈનપુટ અને આઉટપુટ વોલ્ટેજ વચ્ચે કળાનો તફાવત ..... હોય છે ?	A. 0 ડિગ્રી C. 180 ડિગ્રી	B. 90 ડિગ્રી D. 270 ડિગ્રી
42	પદાર્થ ધન વિદ્યુતભાર પ્રાપ્ત કરે તેનો અર્થ તે .....	A. ઇલેક્ટ્રોન મેળવે છે. C. ન્યૂટ્રોન મેળવે છે.	B. ઇલેક્ટ્રોન ગુમાવે છે. D. આલ્ફા કણ ગુમાવે છે.
43	સાયક્લોટ્રોનની આવૃત્તિ શાના પર આધારિત નથી?	A. કણ ના દળ C. કણ ના વિદ્યુતભાર	B. ચુંબકીય ક્ષેત્ર D. કણ ના વેગમાન
44	ઇંપીડન્સ નો એકમ ..... છે.	A. ફેરડ. C. હેન્રી.	B. ઓહમ D. વોટ
45	She _____ me to go to school.	A. said C. suggested	B. told D. made

46	ગુજરાત નો મોટાભાગ નો વિસ્તાર શેમાં આવેલો છે?	A. ઉષ્ણ કટિબંધ C. સમશીતોષ્ણ કટિબંધ	B. શીત કટિબંધ D. આપેલ માથી એક પણ નહીં
47	રાજ્યપાલને તેમની નિમણૂક ના શપથ કોના દ્વારા લેવાવવામાં આવે છે?	A. રાષ્ટ્રપતિ C. રાજ્યનીવડી અદાલતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ	B. મુખ્યમંત્રી D. વડાપ્રધાન
48	ગમા કિરણો શેના બનેલા છે ?	A. ઇલેક્ટ્રોન C. પ્રોટોન	B. ન્યૂટ્રોન D. ફોટોન
49	નીચેનામાંથી કયો શબ્દ અર્થની રીતે જુદો પડે છે?	A. દરિયો C. રત્નાકર	B. સાગર D. દરભિ
50	ટેલિફોન અને મોબાઇલ ફોન ..... ટ્રાન્સમિશન સિસ્ટમ ધરાવે છે.	A. સિમ્પલેક્સ C. હાઇ ડુપ્લેક્સ	B. ફૂલ ડુપ્લેક્સ D. ડબલ ડુપ્લેક્સ
51	બે વિદ્યુતભારો વચ્ચે લાગતું બળ કયા નિયમથી મળે ?	A. એમ્પિયર C. ફેરડે	B. કુલંબ D. ઓહમ
52	કોઈપણ માધ્યમનો નિરપેક્ષ વક્રીભવનાક હમેશા કેટલો હોય?	A. 1 થી ઓછો C. 1	B. 1 થી વધારે D. શૂન્ય
53	ડેવિસન-ગર્મરના પ્રયોગમાં ઇલેક્ટ્રોન બીમ સ્ફટિક પર આપાત કરતાં, પ્રકીર્ણન પામતા બીમમાં કયાં કિરણો હોય છે?	A. પ્રોટોન C. ફોટોન	B. ઇલેક્ટ્રોન D. આલ્ફા-કણો
54	ડાયોડમાં ફોરવર્ડ વોલ્ટેજ વધારતાં ડેપેશનસ્તર ની જાડાઈ .....	A. વધે છે. C. બદલાતી નથી.	B. ઘટે છે. D. અનંત થઈ જાય.
55	..... એ ગુજરાત નું રાજ્યવૃક્ષ છે.	A. પીપળો C. આંબો	B. લીમડો D. સાગ
56	નીચેના પૈકી કઈ જોડ અલગ પડે છે ?	A. 15, 9 C. 30, 18	B. 15, 4 D. 45, 27
57	જીભ જેનીઝેરી, તેનું જગત આખું વેરી - કયો અલંકાર છે?	A. રૂપક C. વ્યતિરેક	B. યમક D. અતિશયોક્તિ
58	નીચેનામાંથી કયાં ચુંબકીય પદાર્થ પર તાપમાનની અસર થાય છે ?	A. માત્ર ફેરોમેગ્નેટિક C. માત્ર ડાયામેગ્નેટિક	B. માત્ર પેરામેગ્નેટિક D. ફેરોમેગ્નેટિક અને પેરામેગ્નેટિક બંને પર
59	FM રેડિયો સ્ટેશન દ્વારા તરંગોનું પ્રસરણ ..... ની મદદથી થાય છે.	A. ગ્રાઉન્ડવેવ C. સ્પેસવેવ	B. સ્કાયવેવ D. ઓપ્ટિકલ ફાયબર
60	ટેલિસ્કોપની વિભેદન શક્તિ ..... પર આધાર રાખે છે.	A. વસ્તુકાયની કેન્દ્રલંબાઈ C. ટેલિસ્કોપની લંબાઈ	B. નેત્રકાયની કેન્દ્રલંબાઈ D. વસ્તુકાયના વ્યાસ

61	એટાલિકા માં ભારત નું પ્રથમ કાયમી થાણું ક્યૂ છે? A. મૈત્રી C. દક્ષિણ ગંગોત્રી	B. ભારત D. હિમસ્થળ
62	વેરેક્ટર ડાયોડ ને કોના સ્થાને વાપરી શકાય ? A. ફોટો ડાયોડ C. ઝેનર ડાયોડ	B. કેપેસિટર D. ટ્રાન્ઝિસ્ટર
63	નીચેનામાંથી કોને 2024 નો બેસ્ટ શોર્ટ ફિલ્મ માટે નો દાદા સાહેબ ફાળકે એવોર્ડ એનાયત થયો છે? A. ગુડ નાઈટ C. ગુડ મોર્નિંગ	B. ગુડ બાય D. ગુડ ડે
64	You _____ better see a doctor. A. could C. should	B. did D. had
65	બંને અસમાન અવરોધોને પરિપથમાં સમાંતર માં જોડતાં ..... A. બંને અવરોધોમાંથી વહેતો પ્રવાહ સમાન હોય. C. મોટા અવરોધમાંથી વહેતો પ્રવાહ વધુ હોય.	B. નાના અવરોધમાંથી વહેતો પ્રવાહ ઓછો હોય. D. બંને અવરોધોના છેડાઓના વિદ્યુતવિભવ સમાન હોય.
66	વિદ્યુત ચુંબકીય તરંગ માટે, આવૃત્તિ = ..... A. વેગ / તરંગલંબાઈ C. આવર્તકાળ / વેગ	B. તરંગલંબાઈ / વેગ D. વેગ x તરંગલંબાઈ
67	સમાંતર પ્લેટ કેપેસિટરનું કેપેસિટન્સ ઘટાડવા ..... A. બે પ્લેટો વચ્ચેનું અંતર વધારવું પડે. C. બે પ્લેટોની જાડાઈ વધારવી પડે.	B. બે પ્લેટો વચ્ચેનું અંતર ઘટાડવું પડે. D. બે પ્લેટોની જાડાઈ ઘટાડવી પડે.
68	નીચેનામાંથી કયો ગુણોત્તર CE ટ્રાન્ઝિસ્ટર એમ્પ્લિફાયર માટે પ્રવાહગ્રેહન દર્શાવે છે. A. બેઝ પ્રવાહ/કલેક્ટર પ્રવાહ C. એમીટર પ્રવાહ/ કલેક્ટર પ્રવાહ	B. કલેક્ટર પ્રવાહ/બેઝ પ્રવાહ D. બેઝ પ્રવાહ/ એમીટર પ્રવાહ
69	કુલિંજ ટ્યૂબમાંથી ક્ષ-કિરણો ઉત્પન્ન કરવાના પ્રયોગમાં, જો પ્રવાહ વધારવામાં આવે તો ક્ષ-કિરણોની ..... A. ભેદનશક્તિ વધે છે. C. તીવ્રતા વધે છે.	B. ભેદનશક્તિ ઘટે છે. D. તીવ્રતા ઘટે છે.
70	ગૌર ની ટેકરીઓ માં સૌથી ઊંચી ટેકરી નું નામ ..... ટેકરી છે. A. દત્તાત્રેયની C. શિવની	B. સરકલાની D. અંબાજીની
71	The best way to learn a language is _____ a little every day. A. speak C. to speaking	B. in speaking D. by speaking
72	શાર્દૂલ નો સમાનાર્થી શબ્દ કયો છે? A. વાઘ C. સિંહ	B. વિકરાળ D. સરળ
73	ડિજિટલ ઈન્ડિયા ક્યુરવેબ્સ સમિતિ 2024 નું આયોજન ક્યાં થયું હતું.. A. દિલ્લી C. બેંગાલુરુ	B. હૈદરાબાદ D. ચેન્નઈ
74	ઇન્ડક્ટેન્સના માપન માટે ક્યુ સાધન ઉપયોગી છે? A. વોલ્ટમીટર C. AC બ્રિજ	B. એમીટર D. DC બ્રિજ
75	1 KB (kilobyte) = ..... A. 1024 bytes C. 10000 bytes	B. 1000 bytes D. 10 bytes

76	પ્રકાશના ધ્રુવિભવન દરમિયાન ..... બદલાય છે. A. આવૃત્તિ C. તીવ્રતા	B. તરંગલંબાઈ D. કળા
77	1 એટોમિક માસ યુનિટ = ..... A. 9.31 MeV C. 0.931 MeV	B. 93.1 MeV D. 931 MeV
78	થર્મોકપલમાં પ્રતિતાપમાને થર્મો emf નું મૂલ્ય કેટલું હોય છે? A. લઘુત્તમ C. મહત્તમ	B. અનંત D. શૂન્ય
79	A. C. પરિપથ માં જોડેલ વોલ્ટમીટરનું અવલોકન V છે, તો V = ..... A. મહત્તમ વોલ્ટેજ C. પ્રવાહનું r.m.s. મૂલ્ય	B. મહત્તમ પ્રવાહ D. વોલ્ટેજ નું r.m.s. મૂલ્ય
80	બે કેપેસિટરના સમાંતર જોડાણ કરવાથી મળતા પરિણામી કેપેસિટન્સ નું મૂલ્ય ..... A. વધે છે. C. તેમાના કોઈ એક કેપેસિટરના મૂલ્ય જેટલું થાય છે.	B. ઘટે છે. D. તેમાના કોઈ એક કેપેસિટરના મૂલ્ય કરતાં ઓછું થાય છે
81	સોલેનોઇડના મધ્યમાં ચુંબકીય રેખાઓ ..... હોય છે. A. અક્ષ ને સમાંતર C. અક્ષ ને લંબ	B. વર્તુળાકાર D. સ્પાયરલ
82	બહિર્ગોળ લેન્સ ની કેન્દ્ર લંબાઈ ..... રંગના પ્રકાશ માટે મહત્તમ હશે. A. વાદળી C. પીલા	B. લાલ D. લીલા
83	એક રેડિયો એકિટવ તત્વનો અર્ધઆયુ કાળ ચાર મહિના છે. આ તત્વનો 75% ભાગ વિભંજન થતાં કેટલો સમય લાગે? A. ચાર મહિના C. બાર મહિના	B. આઠ મહિના D. સોળ મહિના
84	વિદ્યુત સિગ્નલ (electric signal) ને પ્રદર્શિત (ડિસ્પ્લે) કરવા માટે કયુ સાધન ઉપયોગી છે? A. વોલ્ટમીટર C. CRO	B. એમીટર D. DC બ્રિજ
85	NavGate ભારત પોર્ટલ ..... મંત્રાલય દ્વારા લોન્ચ કરવામાં આવ્યું છે. A. કેન્દ્રીય માહિતી અને પ્રસારણ C. કેન્દ્રીય દૂર સંચાર	B. કેન્દ્રીય કૃષિ D. કેન્દ્રીય માનવ અધિકાર
86	જો કોઈ સાંકેતિક ભાષામાં RUST ને QVRU લખવામાં આવે તો, LINE ને કેવી રીતે લખાશે? A. KMJF C. KJME	B. KJLI D. KJMF
87	ભારત નિર્મિત સૌપ્રથમ ન્યુક્લિયર રીએક્ટર કયુ છે. A. ધ્રુવ C. સાયરસ	B. રોહિણી D. અપ્સરા
88	નરસિંહ મહેતાના પ્રભાતિયા જેવા કે "ભોળી રે ભરવાડણ..." , "જાગ ને જાદવા..." વગેરે ક્યાં છંદ માં લખાયેલા છે? A. શિખરણી C. મનહર	B. ઝૂલણા D. માલિની
89	સમાસ નો પ્રકાર જણાવો: અગરબત્તી A. દ્વંદ્વ C. કર્મધારય	B. તત્પુરુષ D. મધ્યમપદલોપી
90	ઓસ્ટ્રેલિયન ઓપન 2024 માં ભારત કઈ ઇવેન્ટ માં વિજેતા બન્યું હતું? A. મેન્સ સિંગલ C. વુમન્સ સિંગલ	B. મિક્સ ડબલ્સ D. મેન્સ ડબલ્સ



91	સાયબર કાઇમ થી સુરક્ષા માટે દેશનું સૌ પ્રથમ આર્ટિફિસિયલ ઇન્ટેલિજન્સ આધારિત ચેટબોટ ..... બનાવ્યું છે. A. સુરત પોલીસે C. અમદાવાદ પોલીસે	B. મુંબઈ પોલીસે D. દિલ્હી પોલીસે
92	_____ to school yesterday? A. Do you walk C. Did you walk	B. Did you walked D. Have you walked
93	1 એકમ નો વોલ્ટેજ ગઇન = ..... dB (ડેસીબેલ). A. 1 C. 3	B. 2 D. 0
94	ઇલેક્ટ્રોન વોલ્ટ એ કઈ ભૌતિક રાશિ નો એકમ છે? A. ઇલેક્ટ્રોન ના વોલ્ટનો C. વિદ્યુત સ્થિતિમાનના તફાવત નો	B. ઉર્જાનો D. વિદ્યુત ભાર નો
95	કઈ અર્ધવાહક રચનાને કોઈ પણ પ્રકારના બાયસની જરૂર પડતી નથી ? A. ફોટો ડાયોડ C. સોલાર સેલ	B. વેરેક્ટર ડાયોડ D. ટ્રાન્ઝિસ્ટર
96	.....સંયોજકતા વાળી અશુદ્ધિને ડોનર (દાતા) અશુદ્ધિ કહે છે. A. 5 C. 3	B. 2 D. 4
97	સ્થીર વ્યતિકરણ મેળવવા માટે જરૂરી કિરણો ..... હોવા જોઈએ. A. અસમાન આવૃત્તિ વાળા C. સમાન આવૃત્તિવાળા અને ચોક્કસ કળા તફાવત વાળા	B. લગભગ સમાન આવૃત્તિ વાળા D. જુદીજુદી તરંગલંબાઈ વાળા
98	સેટેલાઇટ કમ્યુનિકેશનમાં ..... આવૃત્તિઓ વપરાય છે. A. ઓડિયો C. માઇક્રોવેવ	B. પ્રકાશિય D. ઇન્ફ્રારેડ
99	અવરોધના માપન માટે ક્યુ સાધન ઉપયોગી છે? A. વોલ્ટમીટર C. મલ્ટીમીટર	B. એમીટર D. ગેલવેનોમીટર
100	ભારતના મુખ્ય ચુંટણી કમિશનરની નિમણૂક કોણ કરે છે? A. રાષ્ટ્રપતિ C. સુપ્રીમ કોર્ટ ના મુખ્ય ન્યાયાધીશ	B. વડાપ્રધાન D. ઉપ-રાષ્ટ્રપતિ
101	નીચેનામાંથી કયો એકમ ફેરેડ દર્શાવે છે? A. જૂલ/વોલ્ટ C. કુલંબ/વોલ્ટ	B. વોલ્ટ/કુલંબ D. વોલ્ટ/જૂલ
102	ટ્રાન્ઝિસ્ટર એ ..... જંકશનવાળી સંરચના છે. A. એક C. ચાર	B. બે D. ત્રણ
103	કેપેસિટર ..... માટે સંપૂર્ણ અવાહક તરીકે વર્તે છે. A. ડી.સી. C. કોઈ ચોક્કસ વોલ્ટેજ પર	B. એ.સી. D. આપેલ માથી એક પણ નહીં.
104	ગંગાસતીના માતાનું નામ શું હતું ? A. ગુલાબબા C. રૂપાળીબા	B. જીવીબા D. કાશીબા.
105	There aren't _____ people here. A. much C. some	B. a lot D. many

106	હિમ દીપડાની સૌથી વધારે વસ્તી ..... માં છે. A. ઉત્તરાખંડ C. આસામ	B. લદાખ D. હિમાચલ પ્રદેશ
107	ગતિમાન વિદ્યુતભાર ..... A. માત્ર ચુંબકીય ક્ષેત્ર ઉત્પન્ન કરે છે. C. વિદ્યુત ક્ષેત્ર અને ચુંબકીય ક્ષેત્ર બંને ઉત્પન્ન કરે છે.	B. માત્ર વિદ્યુત ક્ષેત્ર ઉત્પન્ન કરે છે. D. વિદ્યુત ક્ષેત્ર કે ચુંબકીય ક્ષેત્ર ઉત્પન્ન કરતો નથી.
108	માહિતી ના એક બીટ ( bit ) નો સંગ્રહ કરતી રચના એટલે ..... A. કાઉન્ટર C. મેમરી	B. રજીસ્ટર D. ફ્લિપ-ફ્લોપ
109	નિશ્ચિત વિદ્યુતભારિત કરેલા પોલા ગોળાકાર વાહકના અંદરના વિસ્તારમાં વિદ્યુત સ્થિતિમાન ..... A. અચલ હોય છે. C. ફેરડે	B. શૂન્ય હોય છે. D. ઓહમ
110	જ્યારે પ્રકાશનું કિરણ એક માધ્યમમાથી બીજા માધ્યમમાં જ્યાં છે ત્યારે ન બદલાતી ભૌતિકરાશિ કઈ છે ? A. તરંગલંબાઈ C. આવૃત્તિ	B. વેગ D. વક્રીભવનાક
111	અન્ડરસન બ્રિજ નો ઉપયોગ ..... ના માપન માં થાય છે.. A. અવરોધ C. કેપેસિટર	B. સેલ્ફ ઇન્ડક્ટન્સ D. આવૃત્તિ
112	ગુજરાતી સાહિત્ય માં "જાનપદી" નવલકથાના સર્જક કોણ છે? A. પન્નાલાલ પટેલ C. ઉમાશંકર જોષી	B. કનૈયાલાલ મુનશી D. સુરેશ જોષી.
113	ભારત નિર્મિત પ્રથમ સુપર કોમ્પ્યુટરનું નામ ..... છે. A. સાગા C. એકા2020	B. પરમ 8000 D. પરમ 2021
114	ઇન્ડક્ટરમાથી પસાર થતાં પ્રવાહ ની આવૃત્તિ વધારતા તેનો ઇન્ડક્ટિવ રીએક્ટન્સ ..... A. ઘટે છે. C. બદલાતો નથી.	B. વધે છે. D. શૂન્ય થઈ જાય છે.
115	ગેલ્વેનોમીટરની સાથે શ્રેણીમાં ઊંચામૂલ્યના અવરોધને જોડીને ..... બનાવી શકાય. A. એમીટર C. વોલ્ટમીટર	B. બેલેસ્ટિક ગેલ્વેનોમીટર D. ઇન્ડક્ટર
116	સમસ્થિતિમાન પૃષ્ઠ પર એકમ ધન વિજભાર ને x જેટલું સ્થાનાંતર કરવા કરવું પડતું કાર્ય ..... થાય. A. x જૂલ C. 2x જૂલ	B. 1 જૂલ D. શૂન્ય
117	ક્યોટમની ઉર્જા જો ..... વધારવામાં આવે તો વધે. A. આવૃત્તિ C. તરંગલંબાઈ	B. કંપવિસ્તાર D. વેગ
118	કચ્છનો સમગ્ર વિસ્તાર ભૂકંપના ..... માં ઝોનમાં આવે છે? A. 10 C. 4	B. 5 D. 1
119	કેપેસિટન્સ માટે, 1 pF = ..... F A. 10 <sup>12</sup> C. 10 <sup>-9</sup>	B. 10 <sup>-6</sup> D. 10 <sup>12</sup>
120	તલધ્રુવીભૂત પ્રકાશ મેળવવા માટે ..... નો ઉપયોગ કરી શકાય છે. A. અરીસો C. બાય પ્રિઝ્મ	B. નિકોલ પ્રિઝ્મ D. ડબલ-સ્વીટ

None of these

121	મોબાઇલ ફોન માં ..... બેટરી વપરાય છે?	A. કાર્બન C. લિથિયમ	B. ઝીંક D. એલ્યુમિનિયમ
122	નીચેનામાંથી ..... ગેટ યુનિવર્સલ લોજિક ગેટ છે?	A. NAND C. NOT	B. OR D. AND
123	આદર્શ ટોરોઇડનો આકાર કેવો હોય છે ?	A. નળાકાર C. ત્રિકોણ	B. વર્તુળાકાર D. સ્પાયરલ
124	નીચેનામાંથી કોણ નવલકથાકાર નથી?	A. હિમાંશી શેલત C. ત્રિભુવનદાસ લુહાર	B. યુનીલાલ મડિયા D. નવલરામ પંડ્યા
125	દરિયા ઉપરથી આવતું વાવાઝોડું સૌપ્રથમ વખત જમીનને સ્પર્શ તેને શું કહેવાય છે?	A. અર્થ ફોલ C. ઓસન ફોલ	B. લેન્ડ ફોલ D. મોન્સ્ટર ફોલ
126	Would you mind _____ the window?	A. close C. to close	B. closed D. closing
127	"દવા ન કરે તે દુવા કરે" ની સમાનાર્થી કહેવત જણાવો.	A. વગ ત્યાં પગ C. સૂકા ભેગું લીલું બળે	B. એક પંથ ને દો કાજ D. જે ન કરે વેદ તે કરે દેવ
128	CRO નો ઉપયોગ કરી શું માપી શકાય?	A. વોલ્ટેજ C. કળા તફાવત	B. આવૃત્તિ D. આપેલ બધા જ.
129	જ્યાં ઓછામાં ઓછા .....વાહકો ભેગા થાય તે બિંદુ ને નેટવર્ક નું જંકશન કહેવાય છે.	A. એક C. ત્રણ	B. બે D. ચાર
130	હાઈડ્રોજન પરમાણુમાં ઇલેક્ટ્રોન જ્યારે ઉત્તેજિત અવસ્થામાંથી ધરાસ્થિતિમાં આવે તો ..... શ્રેણીની વર્ણપટ્ટ રેખા મળે ?	A. લાયમન C. પાશ્વન	B. બામર D. બ્રેકેટ
131	નીચેનામાંથી કવિ દલપતરામ ના પુત્ર કોણ છે?	A. કાન્ત C. કલાપી	B. ન્હાનાલાલ D. સુદર્શન
132	વિમ્બલ્ડન કઈ રમત માટે જાણીતું છે?	A. ટેબલ ટેનિસ C. લોન ટેનિસ	B. ફૂટબોલ D. બોક્સિંગ
133	દોલન મેગ્નેટોમીટરનો આવર્તકાળ અનંત ક્યાં થસે?	A. ચુંબકીય ધ્રુવ પર C. ભૌગોલિક વિષુવવૃત્ત પર	B. ચુંબકીય વિષુવવૃત્ત પર D. ક્યાય નહીં
134	નીચેનામાંથી કયો એકમ વિજસ્થિતિમાન નો એકમ નથી?	A. જૂલ/કુલંબ C. વોટ	B. વોલ્ટ D. ન્યુટન-મીટર /કુલંબ
135	ફોનહોફર વિવર્તન ભાત .....ને કારણે મળે છે.	A. વ્યતિકરણ C. ધ્રુવિભવન	B. પરાવર્તન D. વિવર્તન

136	She looks _____ she's going to be sick. A. as C. likes	<input checked="" type="radio"/> B. as if D. if
137	'સત્યમ' આ તખલ્લુસ ક્યાં સાહિત્યકાર નું છે? A. ભોગીરામ ગાંધી C. સચ્ચિદાનંદ વાત્સયાન	<input checked="" type="radio"/> B. યુનીલાલ શાહ D. શાંતિલાલ શાહ
138	..... ગુણધર્મ માટે ડોમેઈન નું બંધારણ એક આવશ્યક લક્ષણ છે? <input checked="" type="radio"/> A. ફેરોમેગ્નેટિક C. ડાયમેગ્નેટિક	<input type="radio"/> B. પેરામેગ્નેટિક D. આપેલ માથી કોઈ પણ નહીં
139	દૂર અંતરે આવેલા પદાર્થોના તાપમાન માપવા માટે ..... નો ઉપયોગ કરાય. A. થર્મોકપલ C. બેરોમિટર	<input type="radio"/> B. થર્મોમીટર <input checked="" type="radio"/> D. પાયરોમીટર
140	સમાંતર પ્લેટ કેપેસિટરનું કેપેસિટન્સ ..... ઘટે છે. A. પ્લેટનું ક્ષેત્રફલ વધારવાથી <input checked="" type="radio"/> C. બે પ્લેટો વચ્ચેનું અંતર વધારવાથી	<input type="radio"/> B. બે પ્લેટો વચ્ચેનું અંતર ઘટાડવાથી D. આપેલ (a) અને (b) બંને કરવાથી
141	પવનચકકી (windmill) ની ભૂમિ તરીકે કયો દેશ જાણીતો છે. A. પોલૅંડ C. જાપાન	<input type="radio"/> B. નોર્વે <input checked="" type="radio"/> D. નેધરલૅંડ
142	I want to be a teacher when I .....	<input type="radio"/> A. grow <input checked="" type="radio"/> C. grow up
143	દશેરા એ ઘોડું ન દોડવું - કહેવત નો અર્થ શું થાય? <input checked="" type="radio"/> A. ખરા સમયે ઉપયોગમાં ન આવવું C. ખરા સમયે મદદ મળવી	<input type="radio"/> B. દશેરા એ જ કામ ના થવું D. જરૂર પડે વ્યક્તિ મળવી.
144	ઇલેક્ટ્રિક હીટર ના ધાતુ ની ..... હોવી જોઈએ. <input checked="" type="radio"/> A. અવરોધકતા વધારે અને ગલનબિંદુ ઊંચું C. અવરોધકતા ઓછી અને ગલનબિંદુ ઊંચું	<input type="radio"/> B. અવરોધકતા વધારે અને ગલનબિંદુ નીચું D. અવરોધકતા ઓછી અને ગલનબિંદુ નીચું
145	વિદ્યુત ચુંબકીય તરંગ માટે ક્યું વિધાન સાચું નથી? A. પ્રકાશના તરંગો છે. <input checked="" type="radio"/> C. સંગત તરંગો છે.	<input type="radio"/> B. લંબગત તરંગો છે D. અવકાશ માં પ્રસરે છે.
146	દિવાસળી એ ..... સમાસ નું ઉદાહરણ છે? A. દ્વંદ્વ C. ઉપપદ	<input checked="" type="radio"/> B. તત્પુરુષ D. મનહર
147	L-C-R પરિપથમાં અનુનાદ વખતે રીએક્ટન્સ નું મૂલ્ય ..... હોય છે. A. મહત્તમ C. અનંત	<input checked="" type="radio"/> B. શૂન્ય D. ખૂબ ઊંચું.
148	વિરોધી માટે ક્યુ જોડકું સાચું છે? A. આનંદી-ઉલ્લાસી <input checked="" type="radio"/> C. જંગમ-સ્થાવર	<input type="radio"/> B. ટોચ-શિખર D. લોભી-લાલચુ
149	A. C. વિદ્યુતપ્રવાહ ને કોના વડે માપી શકાય ? <input checked="" type="radio"/> A. માત્ર A. C. એમીટર C. A. C. એમીટર અને D. C. એમીટર બન્ને વડે	<input type="radio"/> B. માત્ર D. C. એમીટર D. A. C વોલ્ટેમીટર
150	વજન કરે તે હારે મનવા ભજન કરે રે જીવે, આ ક્યાં અલંકાર નું ઉદાહરણ છે? <input checked="" type="radio"/> A. શબ્દાનુપ્રાસ C. આંતરપ્રાસ	<input type="radio"/> B. રુપક D. શ્લેષ